

Title (en)  
Process for the selective liquid-phase hydrogenation of carbonyl compounds to the corresponding alcohols in the presence of a Pt/ZnO catalyst

Title (de)  
Verfahren zur selektiven Flüssigphasenhydrierung von Carbonylverbindungen zu den entsprechenden Alkoholen in Gegenwart eines Pt/ZnO-Katalysators

Title (fr)  
Procédé pour l'hydrogénation sélective en phase liquide de composés carbonyles en alcools correspondants en présence d'un catalyseur Pt/ZnO

Publication  
**EP 1318129 A2 20030611 (DE)**

Application  
**EP 02027071 A 20021203**

Priority  
DE 10160141 A 20011207

Abstract (en)  
Selective liquid hydrogenation of carbonyl compounds to the corresponding alcohols is effected using a platinum/zinc oxide catalyst. <??>Selective liquid hydrogenation of carbonyl compounds of formula  $R<1>C(O)R<2>$  (I) to the corresponding alcohols of formula  $R<1>C(OH)R<2>$  (II) is effected using a platinum/zinc oxide catalyst. <??> $R<1>$  and  $R<2>$  = H, optionally mono- or poly-unsaturated, optionally substituted 1-20C alkyl, optionally substituted aryl or optionally substituted heterocyclic group.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur selektiven Flüssigphasenhydrierung von Carbonylverbindungen der allgemeinen Formel I, <IMAGE> wobei  $R<1>$ ,  $R<2>$ : jeweils unabhängig voneinander gleich oder verschieden sein können und Wasserstoff oder einen gesättigten oder einen ein- oder mehrfach ungesättigten geradkettigen oder verzweigten gegebenenfalls substituierten C1-C20-Alkylrest, einen gegebenenfalls substituierten Arylrest oder eine gegebenenfalls substituierte heterocyclische Gruppe darstellen, zu den entsprechenden Alkoholen der allgemeinen Formel II <IMAGE> wobei  $R<1>$  und  $R<2>$  die oben angegebene Bedeutung haben in Gegenwart von Wasserstoff und einem Pt/ZnO-Katalysator.

IPC 1-7  
**C07C 29/141**; **C07C 33/025**

IPC 8 full level  
**C07C 29/145** (2006.01); **C07B 61/00** (2006.01); **C07C 29/141** (2006.01); **C07C 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C07C 29/141** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN112121794A; US7709688B2; US7005554B2; WO2004007411A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1318129 A2 20030611**; **EP 1318129 A3 20031105**; **EP 1318129 B1 20061122**; AT E346030 T1 20061215; CN 1323059 C 20070627; CN 1422834 A 20030611; DE 10160141 A1 20030618; DE 50208766 D1 20070104; ES 2276885 T3 20070701; JP 2003221351 A 20030805; JP 3781721 B2 20060531; US 6743956 B1 20040601

DOCDB simple family (application)  
**EP 02027071 A 20021203**; AT 02027071 T 20021203; CN 02155398 A 20021206; DE 10160141 A 20011207; DE 50208766 T 20021203; ES 02027071 T 20021203; JP 2002352828 A 20021204; US 30925502 A 20021204